

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Транспортная инфраструктура

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Учебный план 23.03.01_24_00.plx
23.03.01 Технология транспортных процессов

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	42,35	42,35	42,35	42,35
Контактная работа	42,35	42,35	42,35	42,35
Сам. работа	21	21	21	21
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Дьяков Сергей Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Транспортная инфраструктура

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана:

23.03.01 Технология транспортных процессов

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от 14.02.2024 г. № 5

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Информационно-измерительной и биомедицинской техники

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины «Транспортная инфраструктура» является формирование у студентов представления о транспортной инфраструктуре и ее влиянии на условия осуществления перевозок.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	понимание того, что себестоимость и безопасность перевозок в значительной степени определяются транспортно-эксплуатационными качествами автомобильных дорог и городских улиц;
1.4	формирование комплексного подхода к изучению методов формирования и стратегического развития инфраструктуры транспортного процесса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общий курс транспорта
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Грузоведение
2.2.2	Интермодальные и мультимодальные транспортные технологии
2.2.3	Управление процессами
2.2.4	Грузоперевозки
2.2.5	Транспортная логистика
2.2.6	Управление проектами
2.2.7	Системы качества
2.2.8	Складская логистика
2.2.9	Бережливое производство
2.2.10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Преддипломная практика
2.2.12	Управление цепями поставок
2.2.13	Технологическая (производственно-технологическая) практика
2.2.14	Логистика снабжения

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок	
ПК-1.4. Осуществляет организацию планирования услуг, этапов, сроков доставки	
Знать Особенности организации транспортной инфраструктуры Уметь Планировать организацию городской и внегородской инфраструктуры Владеть Навыками расчета и анализа результатов обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Особенности организации транспортной инфраструктуры
3.2	Уметь:
3.2.1	Планировать организацию городской и внегородской инфраструктуры
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками расчета и анализа результатов обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Изучение основного материала					
1.1	Общие сведения о транспортной инфраструктуре /Тема/	4	0			

1.2	Роль транспортной инфраструктуры в обеспечении безопасности БДД /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.3	Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.4	Транспортная система, ее состав и элементы /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.5	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам. /Ср/	4	4	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.6	Планировочная структура и функциональное зонирование города /Тема/	4	0			
1.7	Планировочные схемы УДС /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.8	Изучение и анализ схем связей внешних автомобильных дорог с уличной сетью города /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.9	Размещение и состояние рекламных устройств /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.10	Изучение и анализ методов обследования подвижного городского населения /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.11	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам. /Ср/	4	4	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.12	Особенности городского и внегородского движения /Тема/	4	0			
1.13	Подвижность городского населения. Городской пассажирский транспорт /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.14	Изучение особенностей устройства нерегулируемых пешеходных переходов /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.15	Размещение автомобильных стоянок на территории города /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.16	Расчет потребности в автомобильных стоянках /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.17	Искусственные сооружения на дорогах /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.18	Изучение устройства и назначения искусственных сооружений на дорогах /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	

1.19	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам. /Ср/	4	4	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.20	Поперечный профиль городской улицы, равнинных и горных дорог /Тема/	4	0			
1.21	Элементы поперечного профиля городской улицы /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.22	Расчет пропускной способности полосы движения городской магистрали /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.23	Ширина разделительных и специальных полос на городской магистральной улице. Поперечный профиль равнинных и горных дорог /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.24	Система дорожного водоотвода /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.25	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам. /Ср/	4	4	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.26	Пересечения городских улиц /Тема/	4	0			
1.27	Кольцевые саморегулируемые пересечения. Классификация пересечений в разных уровнях /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
1.28	Изучение и анализ форм кольцевых городских пересечений /Пр/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.29	Воздушный транспорт. Схемы планировки аэропортов и аэродромов /Лек/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э4 Э5 Э6	
1.30	Изучение лекционного материала. Подготовка к практическим работам. /Ср/	4	5	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Экзамен
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка и сдача экзамена /Тема/	4	0			
2.2	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	44,65	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Консультация перед экзаменом /Кнс/	4	2	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Сдача экзамена /ИКР/	4	0,35	ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины

(см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Транспортная инфраструктура»)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Лагунова, Ю. А., Калянов, А. Е.	Транспортная инфраструктура автомобильного транспорта : учебное пособие для бакалавров	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022, 143 с.	978-5-4497-1744-3, https://www.iprbookshop.ru/122510.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Мотин, В. В., Целуйко, А. В., Моховиков, О. В., Пирогова, Л. К., Трошин, Э. Н., Шаталкина, Н. А., Игошкина, А. С., Мышко, Ф. Г.	Безопасность на объектах транспортной инфраструктуры : монография	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 79 с.	978-5-238-02499-8, https://www.iprbookshop.ru/109183.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Ботвинов, В. Ф., Костин, И. В.	Транспортная инфраструктура : методические рекомендации	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015, 26 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/46868.html
Л3.2	Солодкий, А. И., Бондарева, Э. Д.	Транспортная инфраструктура : методические указания	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016, 65 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/63645.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - http://cdo.rsreu.ru/
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/
Э3	Интернет Университет Информационных Технологий: http://www.intuit.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э5	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://www.e.lanbook.com
Э6	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: http://elib.rsreu.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование	Описание
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
КОМПАС-3D LT	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	328 учебно-административный корпус. 11 рабочих мест (ком-пьютерный класс (Intel Core i5/4Gb)) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением досту-па в электронную ин-формационно-образовательную среду РГРТУ
2	323 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (52 посадочных мест), 1 мультимедиа проектор, 1 экран, компьютер, специализированная мебель, маркерная доска. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	102 л учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест. Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Проектор, экран, доска маркерная
4	331 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы оснащенная лабораторным оборудованием 24 места, 1 мультимедиа проектор, 1 экран, компьютер, специализированная мебель, маркерная доска, стенд лабораторный ЛРС-1, вольтметр В7-38 (4шт),генератор GAG 810(4шт), генератор GRG-450B(2шт), генератор АКИП 3407(8шт) , источник питания MPS-3003(8шт), милливольтметр ВЗ-38(8шт), мультиметр APPA-207 (8шт),осциллограф ОСУ-20 (8шт),осциллограф АКИП-4122 (8шт) стол метролога поверителя АРМ4555 (8шт), частотомер GFC8131H (2шт). частотомер GFC8270H (8шт)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Транспортная инфраструктура»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир
Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ

26.02.24 16:09 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир
Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ

26.02.24 16:09 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей
Вячеславович, Проректор по учебной работе

27.02.24 09:47 (MSK)

Простая подпись